日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

22.02.2005

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2004年 1月15日

出 願 番 号 Application Number:

特願2004-007971

[ST. 10/C]:

[JP2004-007971]

出 願 人
Applicant(s):

松下電器産業株式会社

2005年 3月31日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 1) [1]



```
【書類名】
              特許願
              2903650029
【整理番号】
              平成16年 1月15日
【提出日】
【あて先】
              特許庁長官殿
              G06F 12/00
【国際特許分類】
【発明者】
              神奈川県横浜市都筑区佐江戸町600番地 パナソニックMSE
  【住所又は居所】
              株式会社内
               内田 磨
  【氏名】
【特許出願人】
               000005821
   【識別番号】
               松下電器産業株式会社
   【氏名又は名称】
【代理人】
   【識別番号】
               100105647
   【弁理士】
               小栗 昌平
   【氏名又は名称】
   【電話番号】
               03-5561-3990
【選任した代理人】
   【識別番号】
               100105474
   【弁理士】
               本多 弘徳
   【氏名又は名称】
   【電話番号】
               03-5561-3990
【選任した代理人】
   【識別番号】
               100108589
   【弁理士】
               市川 利光
   【氏名又は名称】
               03-5561-3990
   【電話番号】
【選任した代理人】
               100115107
   【識別番号】
   【弁理士】
               高松 猛
   【氏名又は名称】
   【電話番号】
               03-5561-3990
【選任した代理人】
   【識別番号】
               100090343
   【弁理士】
               栗字 百合子
   【氏名又は名称】
   【電話番号】
               03-5561-3990
【手数料の表示】
   【予納台帳番号】
               092740
   【納付金額】
               21,000円
【提出物件の目録】
   【物件名】
               特許請求の範囲 1
   【物件名】
               明細書 1
   【物件名】
               図面 1
               要約書 1
   【物件名】
```

【包括委任状番号】

0002926

【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】

記録媒体の着脱が可能な情報機器であって、

装着された記録媒体が有するディレクトリ情報を取得するディレクトリ情報取得手段と

アプリケーション毎のデータの格納に関する仕様を定めた応用規格に準拠するディレクトリ名のリストに、前記ディレクトリ情報取得手段が取得したディレクトリ情報に含まれるディレクトリのディレクトリ名が含まれるか否かを判定するディレクトリ判定手段と、前記リストに含まれるディレクトリ名のディレクトリが選択された場合、当該ディレクトリ内のデータへのアクセスを、当該ディレクトリに対応するアプリケーションを介してのみ可能とするアクセス制限手段とを備える情報機器。

【請求項2】

請求項1記載の情報機器であって、

前記アクセス制限手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名のディレクトリが選択された場合、当該ディレクトリに対応するアプリケーションが情報機器内に存在するか否かを判定し、存在する場合には前記アプリケーションを起動し、存在しない場合にはアクセス不可である旨のメッセージを出力する情報機器。

【請求項3】

請求項1又は2記載の情報機器であって、

前記ディレクトリ判定手段の判定結果を、前記ディレクトリ情報取得手段が取得した全 てのディレクトリについて出力する判定結果出力手段を備える情報機器。

【請求項4】

請求項3記載の情報機器であって、

前記判定結果出力手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名と、前記リストに含まれないディレクトリ名とを、色を変化させて表示する情報機器。

【請求項5】

請求項3又は4記載の情報機器であって、

前記判定結果出力手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名を、当該ディレクトリ 名のディレクトリに対応するアプリケーションに関連するアイコンとあわせて表示する情報機器。

【請求項6】

請求項1ないし5のいずれか一項記載の情報機器であって、

前記リスト情報取得手段は、情報機器内に保持される前記リストを取得する情報機器。

【請求項7】

請求項1ないし5のいずれか一項記載の情報機器であって、

前記リスト情報取得手段は、前記装着された記録媒体に保持される前記リストを取得する情報機器。

【請求項8】

請求項1ないし7のいずれか一項記載の情報機器であって、

前記リストは、前記応用規格に準拠するディレクトリ名が記録媒体の種類に関連付けられたものである情報機器。

【書類名】明細書

【発明の名称】情報機器

【技術分野】

[0001]

本発明は、ストレージメディアの着脱が可能な情報機器に関する。

【背景技術】

[0002]

従来の情報機器のオペレーティングシステムでは、一般に、保存されているファイルやファイルを含むディレクトリのリスト(所謂、ディレクトリ構成)の表示において、システムに重大な影響を及ぼすようなシステムファイルは、ユーザーによるファイル削除などの誤操作を防止するために予め非表示とし、設定で非表示を解除できるようになっている。非表示を解除した場合は、システムに重大な影響を及ぼすようなシステムファイルであってもリスト表示させることが可能となる。一方、ユーザによってシステムファイルが変更されるのを防ぐために、ファイルの変更を監視するモニタリング手段を設け、モニタリング手段がオリジナルファイルのコピーを保存する技術がある(例えば、特許文献1参照)。

[0003]

【特許文献1】特表2003-503793号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0004]

ところで、情報機器に装着するリムーバブルメディア(例えば、メモリーカード)では、データ格納の際に作成するディレクトリのディレクトリ名やそのディレクトリ内に作成するファイル名などの仕様をアプリケーション毎に指定した応用規格が定められている場合がある。

[0005]

図8は、従来のメモリーカードのディレクトリ構成例を示す図である。例えば、あるボイスレコーダアプリケーションのデータ格納では、図に示すように、ルートディレクトリ直下に所定の名前の特定ディレクトリを作成し、更に、そのサブディレクトリ内にボイスコンテンツファイルと管理ファイルを作成するという仕様が応用規格として決定されている。また、個々のボイスコンテンツファイル及びサブディレクトリ内の全てのボイスコンテンツファイルに関する管理情報を管理する管理ファイルのファイル構造も仕様が決定されている。

[0006]

そのため、応用規格に準拠する特定ディレクトリ及びディレクトリ内のファイルの操作は、本来ならばその応用規格に対応するアプリケーションでのみ行われるべきものであり、特定ディレクトリを含むリムーバブルメディアを装着した情報機器が対応するアプリケーションを搭載していない場合には、その情報機器で特定ディレクトリ内のファイルに対する操作が行われないことが好ましい。その理由を図8の例で説明すると、ボイスコンテンツファイルと管理ファイルが含まれる特定ディレクトリの中から、例えばユーザーが勝手にコンテンツファイルを1つ削除しただけでも、コンテンツデータと管理ファイルの間で不整合が生じて応用規格違反の状態となり、その他のコンテンツまで再生不可能となってしまう場合があるからである。

[0007]

しかしながら、従来のオペレーティングシステムでは、対応するアプリケーションの有無によってディレクトリまたはファイルへの操作の可否(または、それを可能にするためのリスト表示の可否)を制御するという仕組みがなく、応用規格に準拠する特定ディレクトリ内のファイルであっても削除等が行えるため、不適切なファイル操作によりディレクトリ内のデータの整合性が容易に損なわれる可能性があるという課題があった。

[0008]

本発明は、応用規格に準拠する特定ディレクトリ内のデータの整合性を損なう不適切な ファイル操作を防止できる情報機器を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

[0009]

本発明の情報機器は、記録媒体の着脱が可能な情報機器であって、装着された記録媒体が有するディレクトリ情報を取得するディレクトリ情報取得手段と、アプリケーション毎のデータの格納に関する仕様を定めた応用規格に準拠するディレクトリ名のリストに、前記ディレクトリ情報取得手段が取得したディレクトリ情報に含まれるディレクトリのディレクトリ名が含まれるか否かを判定するディレクトリ判定手段と、前記リストに含まれるディレクトリ名のディレクトリが選択された場合、当該ディレクトリ内のデータへのアクセスを、当該ディレクトリに対応するアプリケーションを介してのみ可能とするアクセス制限手段とを備える。この構成によれば、応用規格に準拠する特定ディレクトリを選択すると当該ディレクトリに対応するアプリケーションが起動するため、ディレクトリ内のファイルを直接削除したり編集したりする操作が阻止され、データの整合性を維持できる。

[0010]

本発明において、前記アクセス制限手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名のディレクトリが選択された場合、当該ディレクトリに対応するアプリケーションが情報機器内に存在するか否かを判定し、存在する場合には前記アプリケーションを起動し、存在しない場合にはアクセス不可である旨のメッセージを出力する。この構成によれば、対応するアプリケーションが搭載されていない場合に応用規格に準拠する特定ディレクトリを選択すると、当該ディレクトリへのアクセスが拒否されるため、ディレクトリ内のファイルを直接削除したり編集したりする操作が阻止され、データの整合性を維持できる。

[0011]

さらに、本発明の情報機器は、前記ディレクトリ判定手段の判定結果を、前記ディレクトリ情報取得手段が取得した全てのディレクトリについて出力する判定結果出力手段を備える。この構成によれば、装着したメディアに含まれるディレクトリすべてについて応用規格に準拠する特定ディレクトリであるか否かが把握されるので、特定ディレクトリに対する不適切なファイル操作を防止することができる。

[0012]

本発明において、前記判定結果出力手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名と、 前記リストに含まれないディレクトリ名とを、色を変化させて表示する。この構成によれ ば、装着したメディアに含まれるディレクトリすべてについて応用規格に準拠する特定ディレクトリであるか否かが明確に区別できる。

[0013]

本発明において、前記判定結果出力手段は、前記リストに含まれるディレクトリ名を、 当該ディレクトリ名のディレクトリに対応するアプリケーションに関連するアイコンとあ わせて表示する。この構成によれば、装着したメディアに含まれるディレクトリすべてに ついて応用規格に準拠する特定ディレクトリであるか否かが把握でき、更に特定ディレク トリである場合は対応するアプリケーションまで把握することができる。

[0014]

本発明において、前記リスト情報取得手段は、情報機器内に保持される前記リストを取得する。この構成によれば、装着するメディアの種類によらず、応用規格に準拠する特定 ディレクトリに対応するアプリケーションを把握することができる。

[0015]

本発明において、前記リスト情報取得手段は、前記装着された記録媒体に保持される前記リストを取得する。この構成によれば、メディアがどのような情報機器に装着されようとも、装着された情報機器において応用規格に準拠する特定ディレクトリに関する情報を把握することができる。

[0016]

本発明において、前記応用規格に準拠するディレクトリ名が記録媒体の種類に関連付け 出証特2005-3028272 られたものである。この構成によれば、メディア固有の応用規格に準拠する特定ディレクトリについて、当該ディレクトリが当該メディア内に存在する場合にのみ、当該ディレクトリ内へのアクセス制御を行うことができる。

【発明の効果】

[0017]

本発明によれば、応用規格に準拠する特定ディレクトリに対応するアプリケーションが 搭載されている場合のみ、当該特定ディレクトリ内のファイルへのアクセスを許可することにより、不適切なファイル操作により特定ディレクトリ内のデータの整合性が損なわれることを防止できる。

【発明を実施するための最良の形態】

[0018]

以下、図面を参照しながら本発明の一実施形態に係る情報機器についてに説明する。ここでは情報機器の一例として、携帯電話などの携帯端末を用いて説明する。

[0019]

図1は、本発明の実施の形態における携帯端末の機能を示すブロック図である。図1は、ディレクトリ・ファイル情報の処理機能を示すもので、発呼、着呼、通話などの携帯端末の基本的な処理を行う部分については説明を省略する。

[0020]

携帯端末10は、メモリーカード等のリムーバブルメディア(記録媒体)100の着脱が可能であり、リムーバブルメディア100に記録されたディレクトリやファイルの情報を取得する。そのための構成として、携帯端末10は、リムーバブルメディア100が携帯端末10本体に装着されたことを検出し、検出後、リムーバブルメディア100内のデータへのアクセスを行うメディアアクセス手段11、装着されたリムーバブルメディア100に記録されているディレクトリ・ファイル情報を取得するディレクトリ・ファイル情報取得手段12、ディレクトリ・ファイル情報に基づいてディレクトリ・ファイルのリスト表示を行うディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13、リムーバブルメディア100から取得したディレクトリ・ファイル情報に含まれるディレクトリ名の中に、予め取得していたリスト情報のディレクトリ名と一致するものがあるか否かなどを判定するリスト情報合致判定手段14、リスト情報を格納するためのリスト情報保持手段15を備えている。

[0021]

メディアクセス手段11は、リムーバブルメディア100の携帯端末10本体への装着を検出すると、リムーバブルメディア100の記録データの読み込みを行う。本実施の形態の携帯端末ではファイル管理を階層構造で行っているので、リムーバブルメディア100もそれに合わせて階層構造でファイルが記録されている。ディレクトリ・ファイル情報取得手段12は、リムーバブルメディア100に記録されているディレクトリ名の情報を含むディレクトリ・ファイル情報を取得する。

[0022]

ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、取得したディレクトリ・ファイル情報に基づいて、ディレクトリ・ファイルのリスト(所謂ディレクトリ構成図)の表示処理を行う。この際、後述するリスト情報合致判定手段14の判定結果に基づいて表示内容を適宜変更する。表示内容の変更方法については後で詳細に説明する。更に、このディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、ユーザーインターフェース18からの入力を検知して、表示したリストのどのディレクトリまたはファイルが選択されたかの判断なども行う。

[0023]

リスト情報とは、応用規格に準拠する特定のディレクトリのディレクトリ名のテーブルであり、予めリスト情報保持手段15に格納されている。このリスト情報にはその特定ディレクトリに対応するアプリケーションに関する情報が併せて格納されていても構わない。携帯端末10は、このテーブルを参照することにより、装着されたメディアに記録され

ているデータの個々のディレクトリが、固有のアプリケーション(または、後述するが固有のメディア)に関連付けられた特定ディレクトリであるか否かを判断でき、判断に基づいてディレクトリ内のファイルへのアクセス可否が決定される。尚、このリスト情報は、装着したリムーバブルメディア100から取得してリスト情報保持手段15に格納される構成としてもよい。

[0024]

リスト情報合致判定手段14は、取得したディレクトリ・ファイル情報のディレクトリ名にリスト情報の中のディレクトリ名と合致するものがあるか否かを判定し、合致するものがある場合は更にその特定ディレクトリに対応するアプリケーションが搭載されているか否かを判定する。対応するアプリケーションが搭載されている場合、アプリケーションを起動して、当該ディレクトリに含まれるコンテンツを、対応するアプリケーションで実行可能な状態に設定する。一方、対応するアプリケーションが搭載されていない場合、後述する設定に従って当該ディレクトリ内のファイル操作を制限する。

[0025]

また、携帯端末10は、コンテンツに対応するアプリケーション16(16a、16bなど)、ディレクトリ・ファイルのリスト表示や各種表示を行う表示手段17、携帯端末10へのユーザーからの各種入力を受け付けるユーザーインターフェース18、などを備える。

[0026]

図2は、本発明の実施の形態における携帯端末の、ディレクトリ・ファイル情報の処理手順を示すフローチャートである。携帯端末10のファイラアプリケーションを起動させると(ステップS10)、ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、携帯端末10に装着されたリムーバブルメディア100から取得したディレクトリ・ファイル情報に基づいてディレクトリ・ファイルのリストを作成し、一覧表示処理を行う(ステップS11)。

[0027]

図3は、ディレクトリ・ファイル一覧表示の処理手順例を示すフローチャートである。ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、ディレクトリ・ファイル情報取得手段12からディレクトリ・ファイル情報を取得し(ステップS30)、取得したディレクトリ・ファイル情報の中のディレクトリ名に、リスト情報保持手段15に格納されているリスト情報のディレクトリ名と合致するものがあるか否かをリスト情報合致判定手段14で判定する(ステップS31)。リスト情報と合致するディレクトリ名(即ち、応用規格に準拠する特定ディレクトリ)がある場合、更にリスト情報合致判定手段14は、携帯端末10内に対応するアプリケーションが搭載されているか否かを把握して、搭載されている場合は当該ディレクトリ名を所定の色でリスト表示し、携帯端末10内に対応するアプリケーションが搭載されていない場合は当該ディレクトリ名を別の色(例えば、ファイル操作を禁止する赤色など)でリスト表示する処理を行う。またリスト情報と一致するイレクトリ名以外のディレクトリおよびファイルに関してはリストをそのまま表示させる(ステップS32)。一方、ステップS31でディレクトリ名が合致しない場合は、リストをそのまま表示させる(ステップS33)。

[0028]

以上の表示処理を行うことにより、アプリケーションを介してのファイル操作が可能な特定ディレクトリと、アプリケーションが搭載されておらずファイル操作を許可しない特定ディレクトリと、ファイル操作が自由に行えるその他のディレクトリと、が区別して表示されるので、特定ディレクトリ内のデータの整合性を損なう不適切なファイル操作を防止することができる。尚、表示の差異は色に限らず、フォントの大きさや強調表示など、ディレクトリの区別が容易に行える表示であれば、どのようなものでもかまわない。また、対応するアプリケーションのアイコンも合わせて表示することにより、特定ディレクトリであることが容易に把握できる。

[0029]

図4は、ディレクトリ・ファイル一覧表示の別の処理手順例を示すフローチャートであ る。ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、ディレクトリ・ファイル情報 取得手段12からディレクトリ・ファイル情報を取得し(ステップS40)、取得したデ ィレクトリ・ファイル情報の中のディレクトリ名に、リスト情報保持手段15に格納され ているリスト情報のディレクトリ名と合致するものがあるか否かをリスト情報合致判定手 段14で判定する(ステップS41)。リスト情報と合致するディレクトリ名(即ち、応 用規格に準拠する特定ディレクトリ)がある場合、更にリスト情報合致判定手段14は、 携帯端末10内に対応するアプリケーションが搭載されているか否かを把握して、搭載さ れていない場合は当該ディレクトリ名をリストから削除し、携帯端末10内に対応するア プリケーションが搭載されている場合は当該ディレクトリ名をリストに保持して(ステッ プS42)、ディレクトリ・ファイル情報のリストを表示する(ステップS43)。一方 、ステップS31でディレクトリ名が合致しない場合は、リストをそのまま表示させる(ステップS43)。

[0030]

以上の表示処理では、対応するアプリケーションが搭載されていない特定ディレクトリ をリストから削除するため、ユーザーが当該ディレクトリ内のファイルにアクセスするこ とは不可能となり、特定ディレクトリ内のデータの整合性を損なう不適切なファイル操作 を未然に防止できる。

[0031]

図2のフローチャートに戻り、表示手段17に表示されたディレクトリ・ファイルのリ ストに基づいて、ユーザーがユーザーインターフェース18を用いて任意のディレクトリ 又はファイルを選択すると(ステップS12)、ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作 成手段13は、選択されたのがディレクトリであるかファイルであるかを判断する(ステ ップS13)。

[0032]

ディレクトリが選択された場合、ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は 、リスト情報合致判定手段14に、選択されたディレクトリがリスト情報の特定ディレク トリと合致するか否かを判定させる(ステップS14)。選択されたディレクトリが応用 規格に準拠する特定ディレクトリである場合、更に、当該特定ディレクトリに対応するア プリケーションが携帯端末10内に搭載されているか否かを判定させる(ステップS15)。対応するアプリケーションが搭載されている場合、リスト情報合致判定手段 1 4 は、 当該アプリケーション16を起動する(ステップS16)。対応するアプリケーションを 介してファイルの操作が可能な状態であるので、例えば、この状態で当該ディレクトリ内 のコンテンツファイルを削除しても、アプリケーションが管理ファイルの更新等を行うた め、特定ディレクトリ内でデータの不整合が生じることはない。ファイルの処理が完了す ると(ステップS17)、リスト情報合致判定手段14はアプリケーションを終了する(ステップS18)。

[0033]

一方、対応するアプリケーションを搭載していない場合、ディレクトリ・ファイル一覧 表示内容作成手段13は、ファイルの削除など当該ディレクトリの編集を制御する処理を 行う (ステップS19)。

[0034]

図5は、ディレクトリ編集制御の処理手順例を示すフローチャートである。ディレクト リ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、表示手段17に、編集できないディレクトリ が選択された旨の表示を行う(ステップS50)。この表示処理により、選択したディレ クトリ内のディレクトリ・ファイルのリストは表示されないので、ユーザーが当該ディレ クトリ内のファイル操作にアクセスすることは不可能となり、特定ディレクトリ内のデー タの整合性を損なう不適切なファイル操作を防止できる。

[0035]

図6は、ディレクトリ編集制御の別の処理手順例を示すフローチャートである。ディレ

クトリ・ファイル一覧表示内容作成手段13は、表示手段17に、編集できないディレク トリが選択された旨の表示を行い(ステップS60)、その上で選択した特定ディレクト リ内のリスト表示を行う(ステップS61)。但し、リストからファイルやディレクトリ の選択を行っても操作が行えないように設定する。

[0036]

この表示処理では、選択したディレクトリ内のディレクトリ・ファイルのリスト表示は 行われるが、上記の例と同様、ユーザーが当該ディレクトリ内のファイルにアクセスする ことはできないため、特定ディレクトリ内のデータの整合性を損なう不適切なファイル操 作を防止できる。

[0037]

ところで、図2のステップS13においてファイルが選択された場合、ディレクトリ・ ファイル一覧表示内容作成手段13は、ファイルの拡張子に対応するアプリケーションが 携帯端末10に搭載されているか否かを判定し(ステップS21)、対応するアプリケー ションが搭載されている場合はアプリケーションを起動させ(ステップS22)、ファイ ルの処理を行って(ステップS23)、アプリケーションを終了させる(ステップS24)。一方、アプリケーションを搭載していない場合は、対応するアプリケーションがない 旨の表示を行って(ステップS25)、処理を中止する。尚、以上のステップS21から ステップS25までの手順は、ファイルの拡張子に基づいて、関連付けられた適切なアプ リケーションを起動させる従来の処理手順と同じである。

[0038]

尚、上記の実施の形態では、リスト情報を参照して対応するアプリケーションを把握す る手順(図2のフローチャートにおけるステップS14)において、応用規格に準拠する 特定ディレクトリ名のみから対応するアプリケーションを把握する構成としたが、図7に 示すように、リスト情報にメディアの種類までを含め、携帯端末に装着されるメディアの 種類に応じて当該ディレクトリ名のディレクトリに対してファイル操作を制限すべきか否 かを区別できるようにすれば更に好ましい。このようにすることで、例えば、所定のメデ ィア固有の応用規格に準拠する特定ディレクトリ内のファイルは、その所定のメディアに 記録されている場合に限り対応アプリケーション経由でのみアクセスさせる、または、ユ ーザに対してアクセス制限を行うような処理を行うことが可能になる。

【産業上の利用可能性】

[0039]

本発明の情報機器は、応用規格に準拠する特定ディレクトリに対応するアプリケーショ ンが搭載されている場合のみ、当該特定ディレクトリ内のファイルへのアクセスを許可す ることにより、不適切なファイル操作により特定ディレクトリ内のデータの整合性が損な われることを防止できるという効果を有し、ストレージメディアの着脱が可能な情報機器 等として有用である。

【図面の簡単な説明】

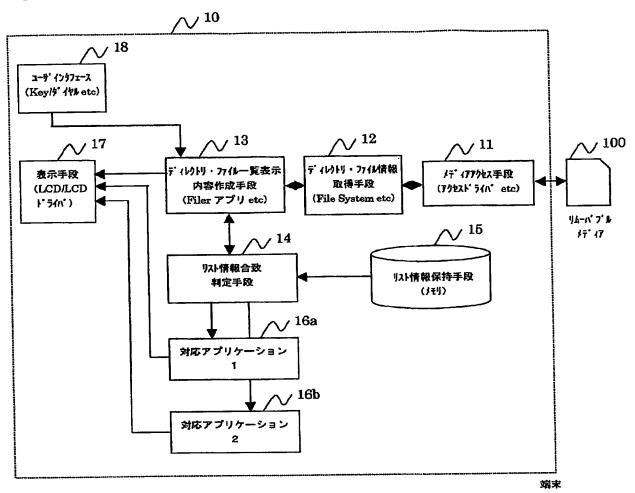
[0040]

- 【図1】本発明の実施の形態における携帯端末の機能を示すブロック図である。
- 【図2】本発明の実施の形態における携帯端末の、ディレクトリ・ファイル情報の処 理手順を示すフローチャートである。
- 【図3】ディレクトリ・ファイル一覧表示の処理手順例を示すフローチャートである
- 【図4】ディレクトリ・ファイル一覧表示の別の処理手順例を示すフローチャートで ある。
- 【図5】ディレクトリ編集制御の処理手順例を示すフローチャートである。
- 【図6】ディレクトリ編集制御の別の処理手順例を示すフローチャートである。
- 【図7】メディアの種類を含むリスト情報を概念的に示した図である。
- 【図8】従来のメモリーカードのディレクトリ構成例を示す図である。

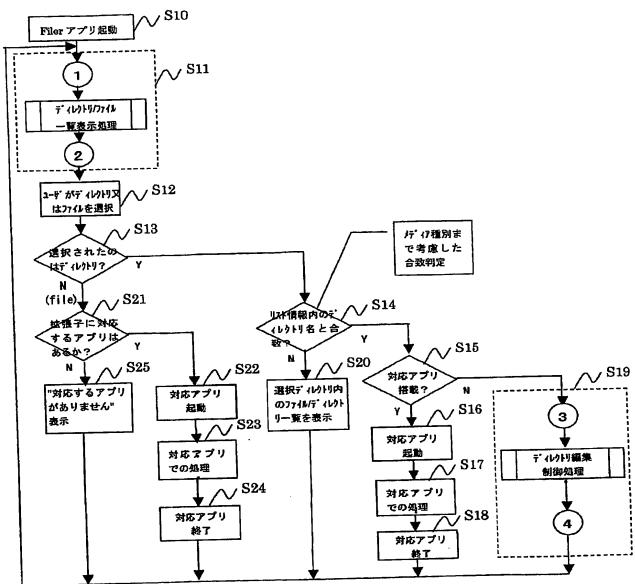
【符号の説明】

- [0041]
- 10 携带端末
- 11 メディアアクセス手段
- 12 ディレクトリ・ファイル情報取得手段
- 13 ディレクトリ・ファイル一覧表示内容作成手段
- 14 リスト情報合致判定手段
- 100 リムーバブルメディア

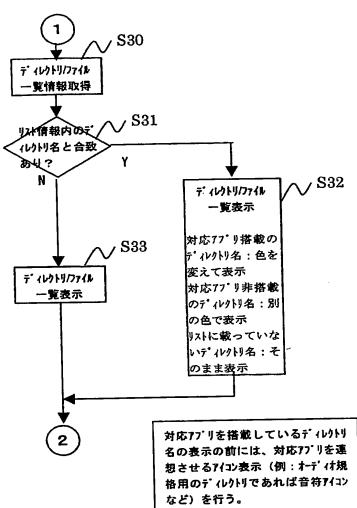
【書類名】図面【図1】

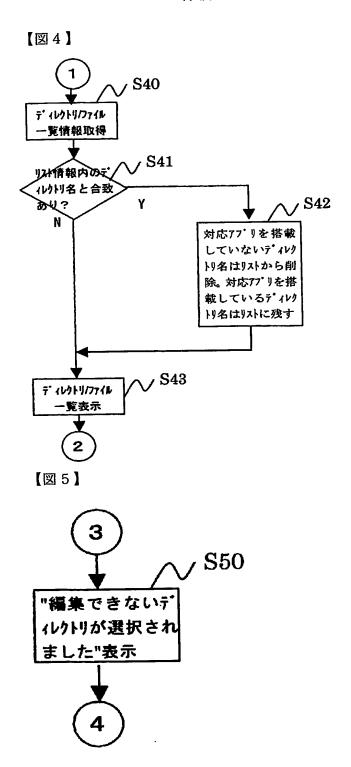




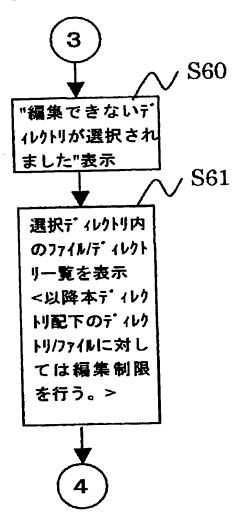






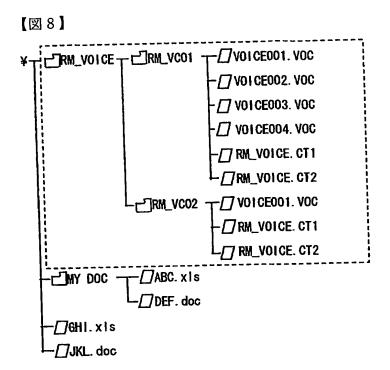






【図7】

メディア名	ディレクトリ名	対応アプリケーション名
RM カード	¥RM_VOICE	RM ボイスレコーダアプリ (搭載)
RM カード	¥RM_VIDEO	RM ビデオアプリ(未搭載)
DVDディスク	¥DVDAUDIO	DVD オーディオアプリ(未搭載)
DVDディスク	¥DVDVIDEO	DVD ビデオアプリ(未搭載)



【書類名】要約書

【要約】

【課題】応用規格に準拠する特定ディレクトリ内のデータの整合性を損なう不適切なファ イル操作を防止する。

【解決手段】装着された記録媒体が有するディレクトリ情報を取得するディレクトリ・フ ァイル情報取得手段12と、アプリケーション毎のデータの格納に関する仕様を定めた応 用規格に準拠するディレクトリ名のリストに、ディレクトリ・ファイル情報取得手段12 が取得したディレクトリ情報に含まれるディレクトリのディレクトリ名が含まれるか否か を判定するリスト情報合致判定手段14と、リストに含まれるディレクトリ名のディレク トリが選択された場合、当該ディレクトリ内のデータへのアクセスを、当該ディレクトリー に対応するアプリケーションを介してのみ可能とするようなディレクトリ・ファイル一覧 表示内容作成手段13とを備える。

【選択図】 図1

特願2004-007971

出願人履歴情報

識別番号

[000005821]

1. 変更年月日

1990年 8月28日

[変更理由]

新規登録

住 所 氏 名 大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器産業株式会社

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/000363

International filing date: 14 January 2005 (14.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP
Number: 2004-007971

Filing date: 15 January 2004 (15.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 14 April 2005 (14.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)

